

Wussten Sie, dass in den Alpen innovative Patente mit Weitblick entstehen?

UNTERNEHMENS DATEN

Langmatz ist ein moderner, innovativer, mittelständischer Betrieb, zertifiziert nach DIN EN ISO 9001

- Gegründet: 1963 von Hans Langmatz
- Gesellschafter: LIC Investment GmbH
- Anzahl der Mitarbeiter: 330 plus 39 Auszubildende in 8 Berufen, davon 5 duale Studenten
- Umsatz 2015: 68 Mio. Euro
- Europaweiter Kundenkreis: Telekommunikationsgesellschaften, Energieversorger, Verkehrsbetriebe, Städte und Kommunen



Werk I Garmisch-Partenkirchen



Werk II Oberau



Werk III Garmisch-Partenkirchen

LANGMATZ entwickelt, produziert und vermarktet technische Systemlösungen für

- ENERGIETECHNIK
- VERKEHRSTECHNIK
- TELEKOMMUNIKATION



PRODUKTE | Energietechnik

Schränke | Gehäuse



Unterflurverteiler



Hauseinführungen



Sicherungskästen



Funkrundsteuerempfang



PRODUKTE | Verkehrstechnik

BAHN | SCHIENE | STRASSE

Kabelschächte



Unterflurverteiler



Signal-
Anforderungsgeräte



Tunnelschacht-
abdeckungen



Gleisanschlusskästen



PRODUKTE | Telekommunikation

Glasfaser-
Hauptverteiler



Unterflursystem
als Patch-Verteiler



Glasfaser-
Netzverteiler



Hausein-
führungen



Glasfaser-
Abschlusspunkt



UNTERFLURSYSTEME im Einsatz als unterirdische Verteiler in FTTx-/Mobilfunk-Netzen

Warum Unterflurverteiler?

- Bauliche Gründe, keine oberirdischen Gehäuse, Schränke
- Schutz vor Vandalismus

Was wird in Unterflursystemen verbaut?

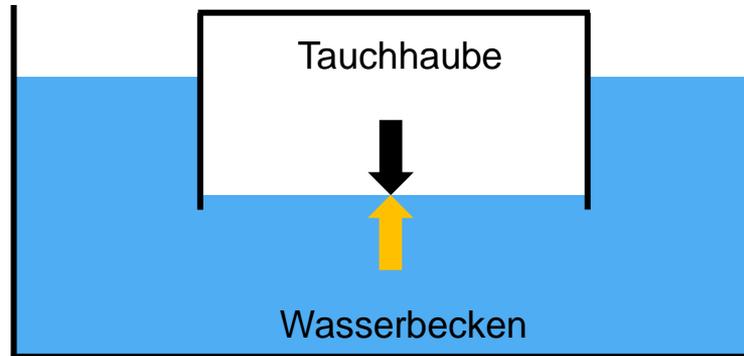
- Passive Technik (Spleiß-/Patch-Technik,...)
- Aktive Technik (MSAN, DSLM, UMTS, LTE, GMS,...)

Welchen Schutz benötigen die Einbauten?

- Schutz vor Wassereindringen
- Schutz vor Überhitzung der aktiven Bauteilen

UNTERFLURSYSTEME im Einsatz als unterirdische Verteiler in FTTx-/Mobilfunk-Netzen

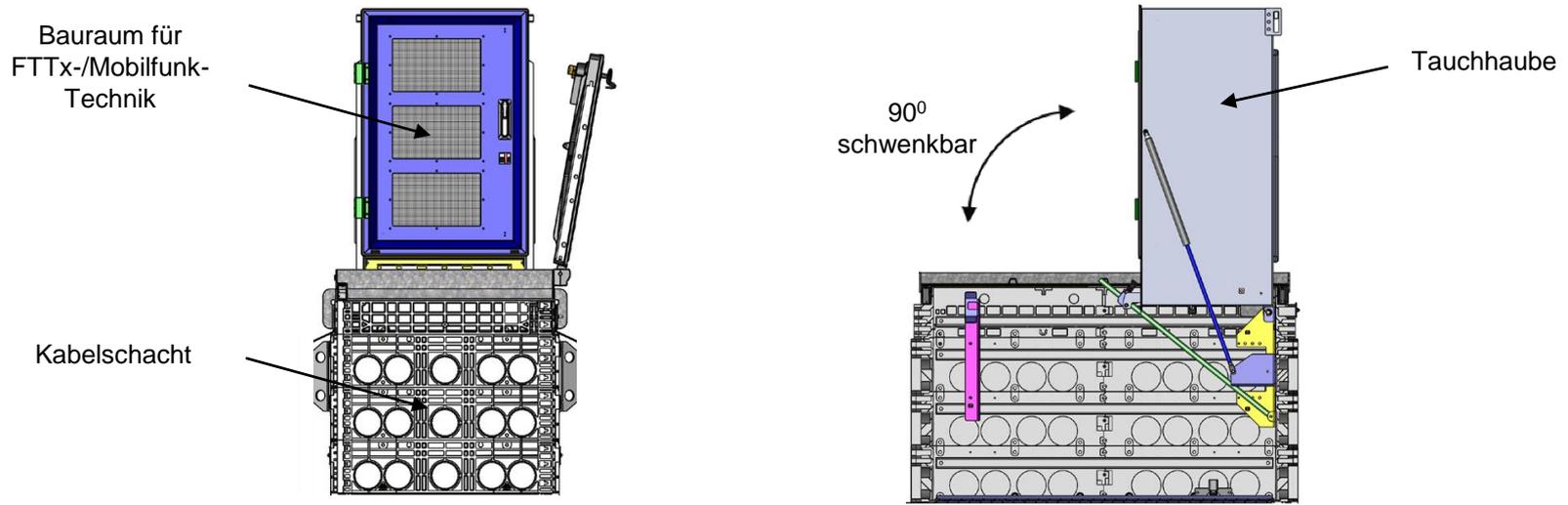
Sicherer Schutz der eingebauten Technik gegen eindringendes Wasser durch das bewährte Tauchhaubenprinzip



Anschauungsbeispiel - Tauchhaubenprinzip

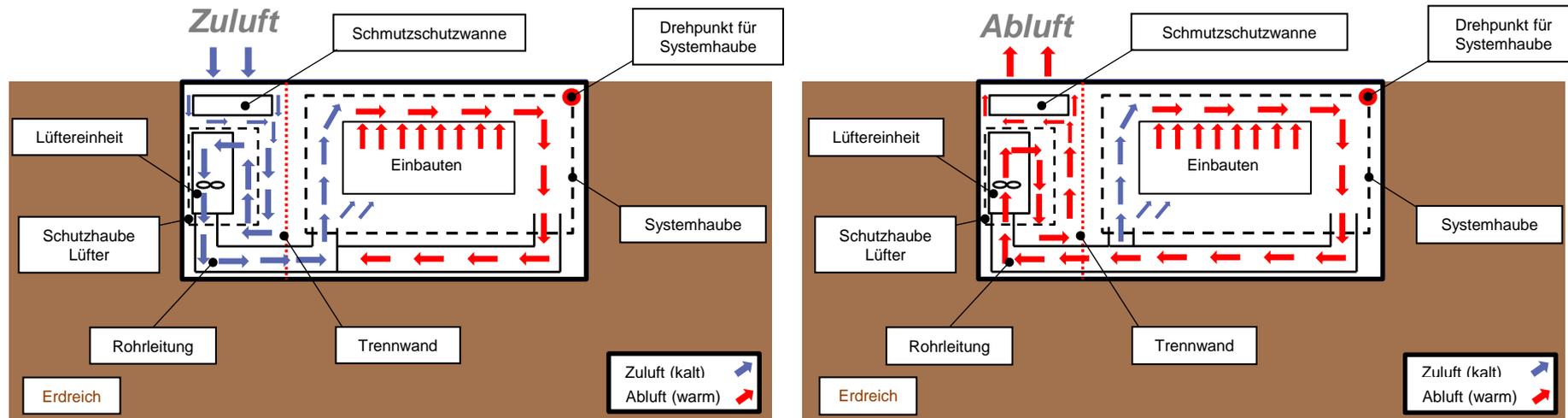
UNTERFLURSYSTEME im Einsatz als unterirdische Verteiler in FTTx-/Mobilfunk-Netzen

Basis der Systeme ist ein Kabelschacht aus Kunststoff mit Tauchhaube



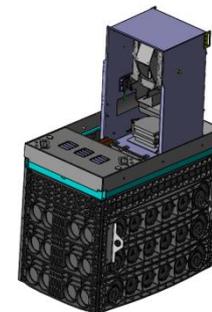
UNTERFLURSYSTEME im Einsatz als unterirdische Verteiler in FTTx-/Mobilfunk-Netzen

Aktive, temperaturgesteuerte Entwärmung zum Schutz vor Überhitzung



UNTERFLURSYSTEME im Einsatz als unterirdische Verteiler in FTTx-/Mobilfunk-Netzen

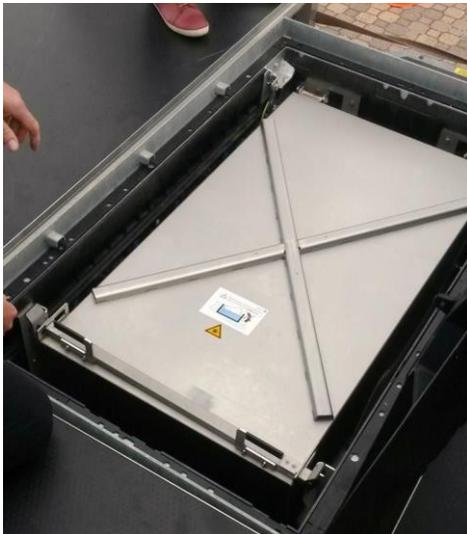
Varianten-Übersicht für passive und aktive Unterflursysteme



Anwendung	passiver UFV	aktiver UFV	aktiver UFV
P_V (Abwärme Leistung)	passive Wärmeabfuhr	~ 1,5kW - 2,0kW	~ 350W - 450W
Schacht-Größe (Außenmaß in mm)	960 x 1580	960 x 2354	800 x 1300
Eigenschaften	Schutz vor Wasser	Schutz vor Wasser, aktiver Luftaustausch, Haube geschützt vor Schmutzpartikeln	

UNTERFLURSYSTEME im Einsatz als unterirdische Verteiler in FTTx-/Mobilfunk-Netzen

Einsatz als passiver Unterflurverteiler mit 3M-Patch Panels



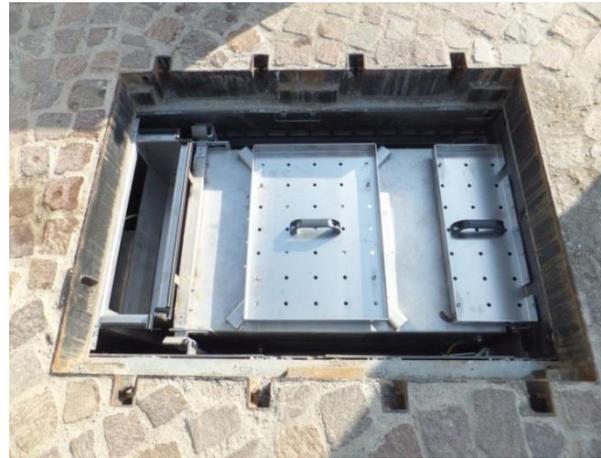
UNTERFLURSYSTEME im Einsatz als unterirdische Verteiler in FTTx-/Mobilfunk-Netzen

Einsatz als aktiver Unterflurverteiler mit Mobilfunktechnik



UNTERFLURSYSTEME im Einsatz als unterirdische Verteiler in FTTx-/Mobilfunk-Netzen

Einsatz als aktiver Unterflurverteiler mit Mobilfunktechnik



UNTERFLURSYSTEME im Einsatz als unterirdische Verteiler in FTTx-/Mobilfunk-Netzen

Einsatz als aktiver Unterflurverteiler mit Mobilfunktechnik



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

Besuchen sie uns hier beim FTTH Forum am Stand 7.

Langmatz GmbH
Am Gschwend 10
D-82467 Garmisch-Partenkirchen

Telefon +49 88 21 920-0
Telefax +49 88 21 920-159

info@langmatz.de
www.langmatz.de